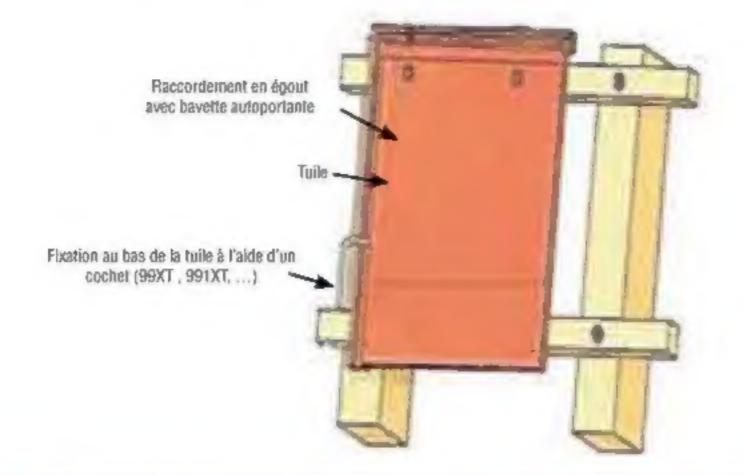
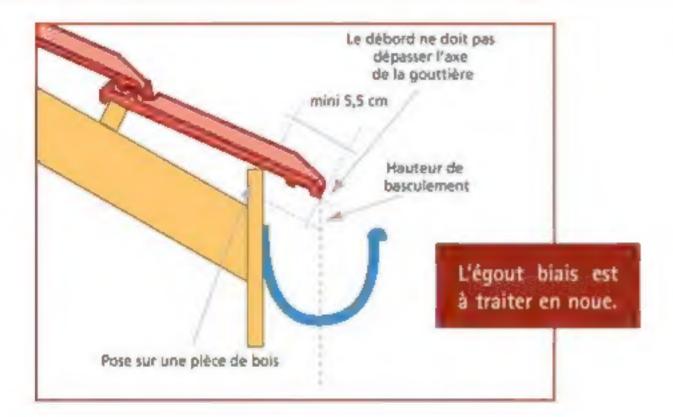
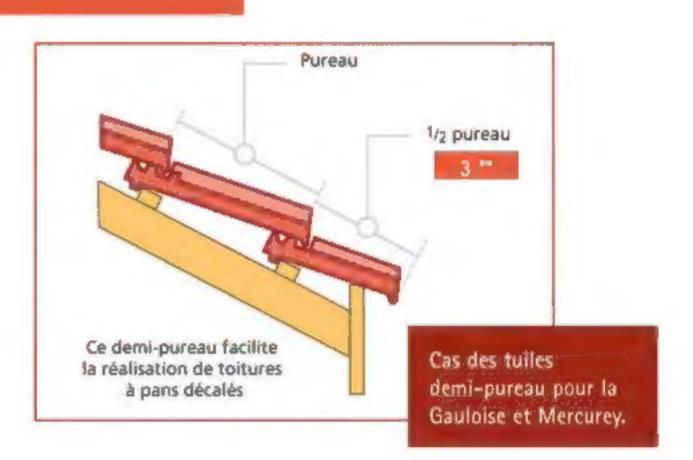
Pose en bardage

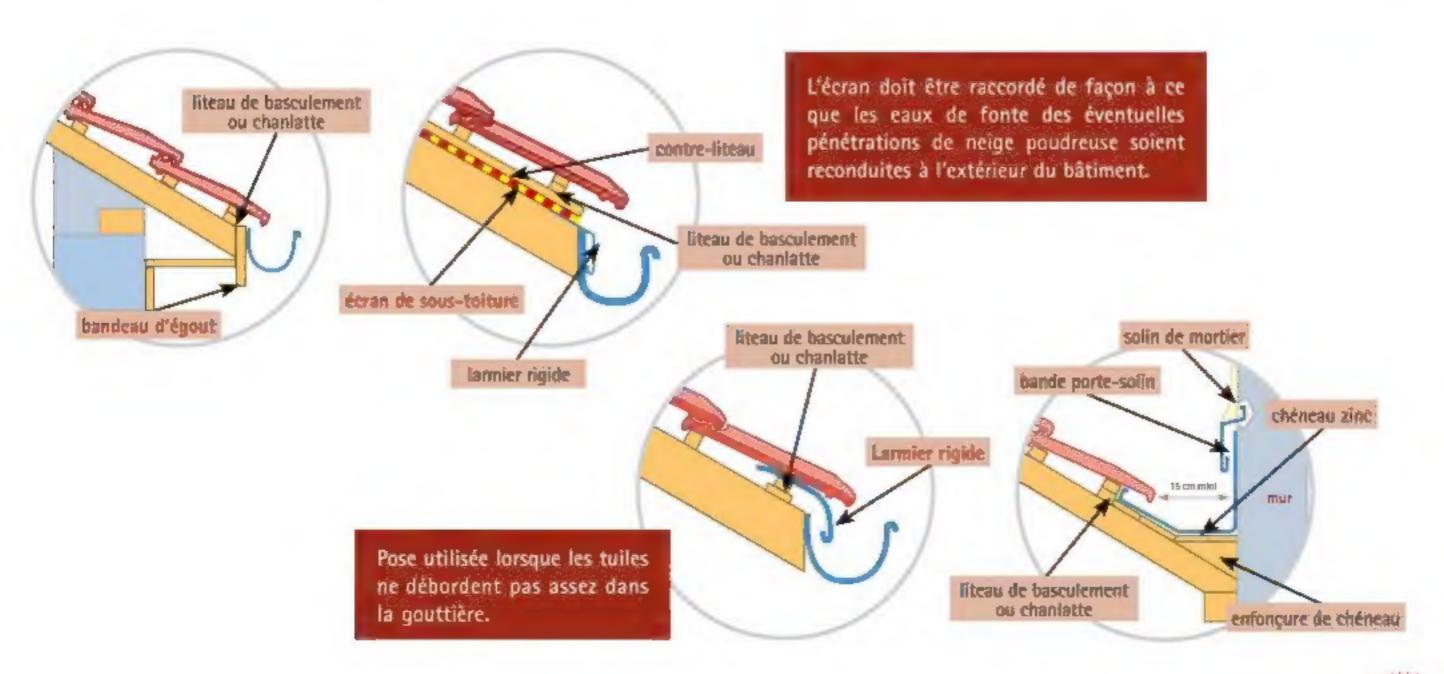
- Les tuiles Grand moule du Nord et Petit Moule TERREAL permettent la réalisation d'un système de bardage rapporté traditionnel.
- Le bardage est rapporté sur ossature secondaire en bois, mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments.
- La pose se fera en application du Cahier du CSTB N° 3316 et de son modificatif N° 3422.
- Le poseur pourra utiliser le guide pratique "Bardage rapporté sur ossature en bois" de mai 2009 édité par le CSTB qui commente et explique certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre.
- Les tuiles seront fixées en tête par au moins une vis (4,5X60 mm ou 4,5X45 mm) en acier inoxydable ou galvanisé. Le pied de la tuile est maintenu par un crochet à agrafe ou à pointe, ou un crochet de pannetonnage en acier inoxydable ou galvanisé.



Pose à l'égout

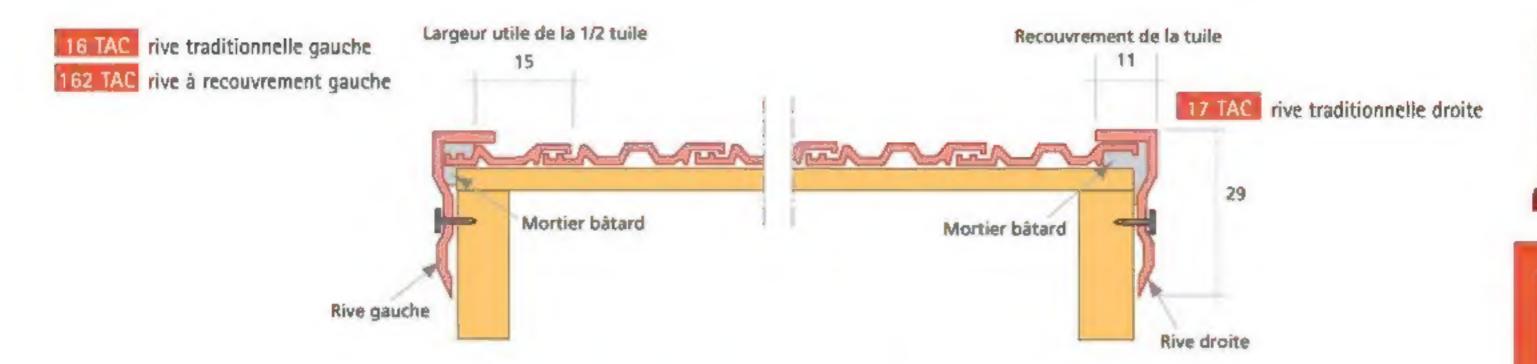






Pose des rives traditionnelles à recouvrement (Roumazières)

La rive traditionnelle (à recouvrement de Roumazières) est particulièrement adaptée à la Résidence et à la Tuile à Côte Universelle.



		a	9	h	ê	
Grand moule traditionnel	Tuile à Côte Universelle	37	22,2	11	29	
	La Gauloise	non recommandé				
0 110	Résidence	41,2	41,2	9	16,5	
E _	Renaissance	non recommande				

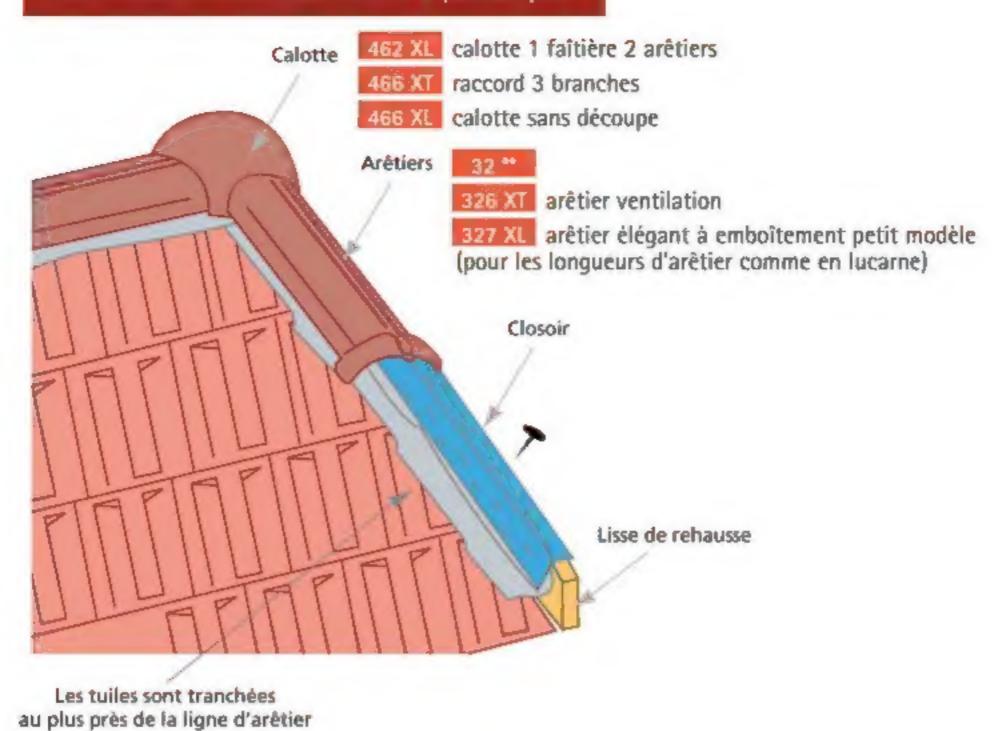
- largeur utile de la tuile (pureau transversal)
- 2 largeur hors tout - largeur de recouvremen
- largeur de recouvrement de la rive universelle
 hauteur utile du rabat hors scellement (généralement 3 cm d'épaisseur)

• Cette rive est la seule solution pour traiter les rives biaises, quel que soit le modèle de tuiles de Roumazières.



Pose des arêtiers à sec

Pour toutes les tuîles sauf celles à pureau plat.





 Tronçonner les tuiles de chaque versant en traçant au cordex le tranchis à 3 cm de l'axe de l'arêtier. Poser la lisse de rehausse, puis remettre en place les tuiles.



 Fixer au mastic les tuiles n'ayant plus de tenons. L'étanchéité de la coupe d'emboîtement doit obligatoirement être assurée par un joint de mastic afin de rejeter l'eau dans le plan courant de la couverture.



Le closoir doit être cloué sur la lisse de rehausse, à partir de l'égout avec un recouvrement de 5cm. Le couvreur maroufle la bavette du closoir pour bien la plaquer sur les tuiles. L'about d'arêtier peut maintenant être posé. Il est fixé par un clou ou une vis avec un complément d'étanchéité à la tête de la vis ou du clou.

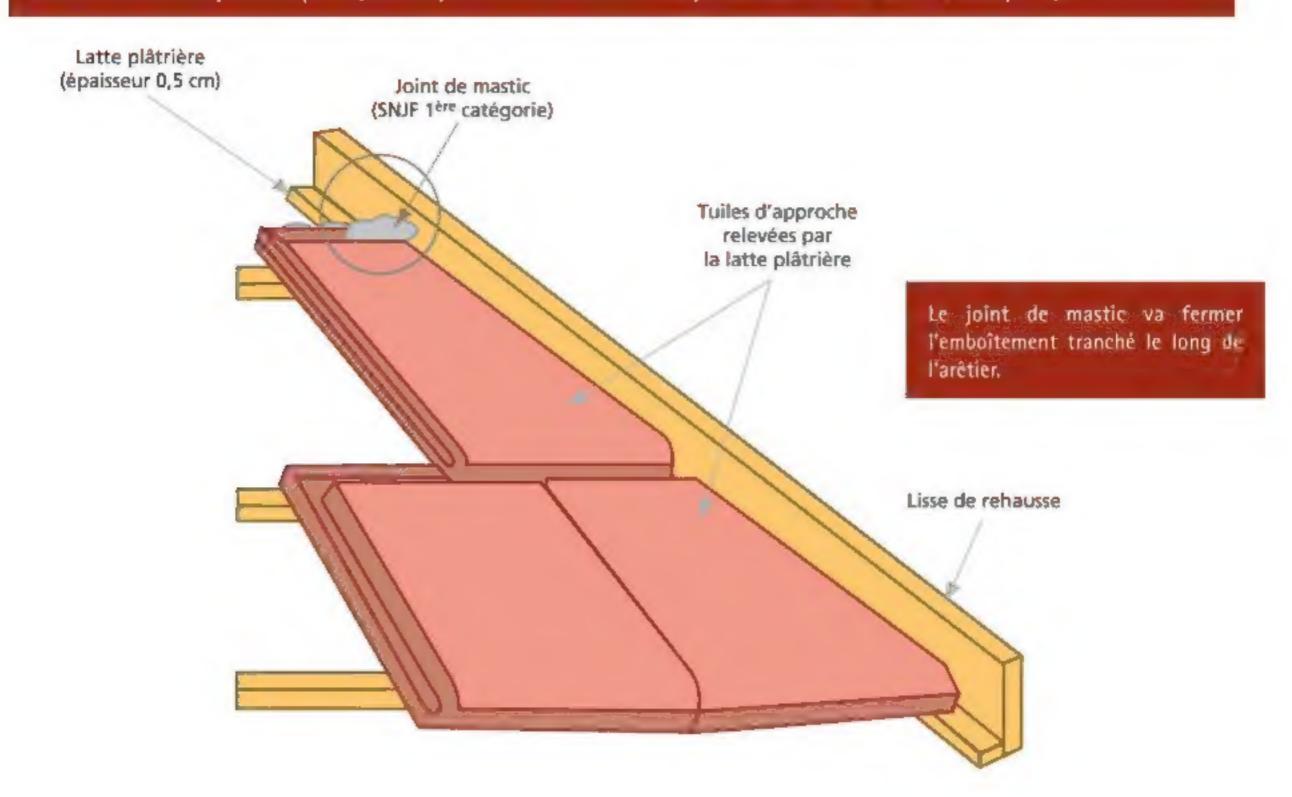


 Emboiter ensuite les arêtiers.
 Ils seront fixés par un clou ou une vis avec un complément d'étanchéité à la tête de la vis ou du clou. La jonction arêtiers/faîtière se fait par une calotte ou rencontre.



Pose des arêtiers à sec

Cas des tuîles à pureau plat (Giverny PV, La Gauloise, Rully, Tuilauze, Tuile Z et Volnay PV),





 Une latte plâtrière d'environ 5 mm doit être fixée sur les liteaux en bordure de la lisse de rehausse.



 Les tuiles sont posées en dévirure. L'étanchéité de la coupe d'emboîtement doit obligatoirement être assurée par un joint de mastic afin de rejeter l'eau dans le plan courant de la couverture. Les tuiles qui n'ont plus de tenon doivent être fixées.



• Le closoir doit être déroulé et fixé sur la lisse de rehausse.



 Le closoir sera appliqué au plus près des tuiles.



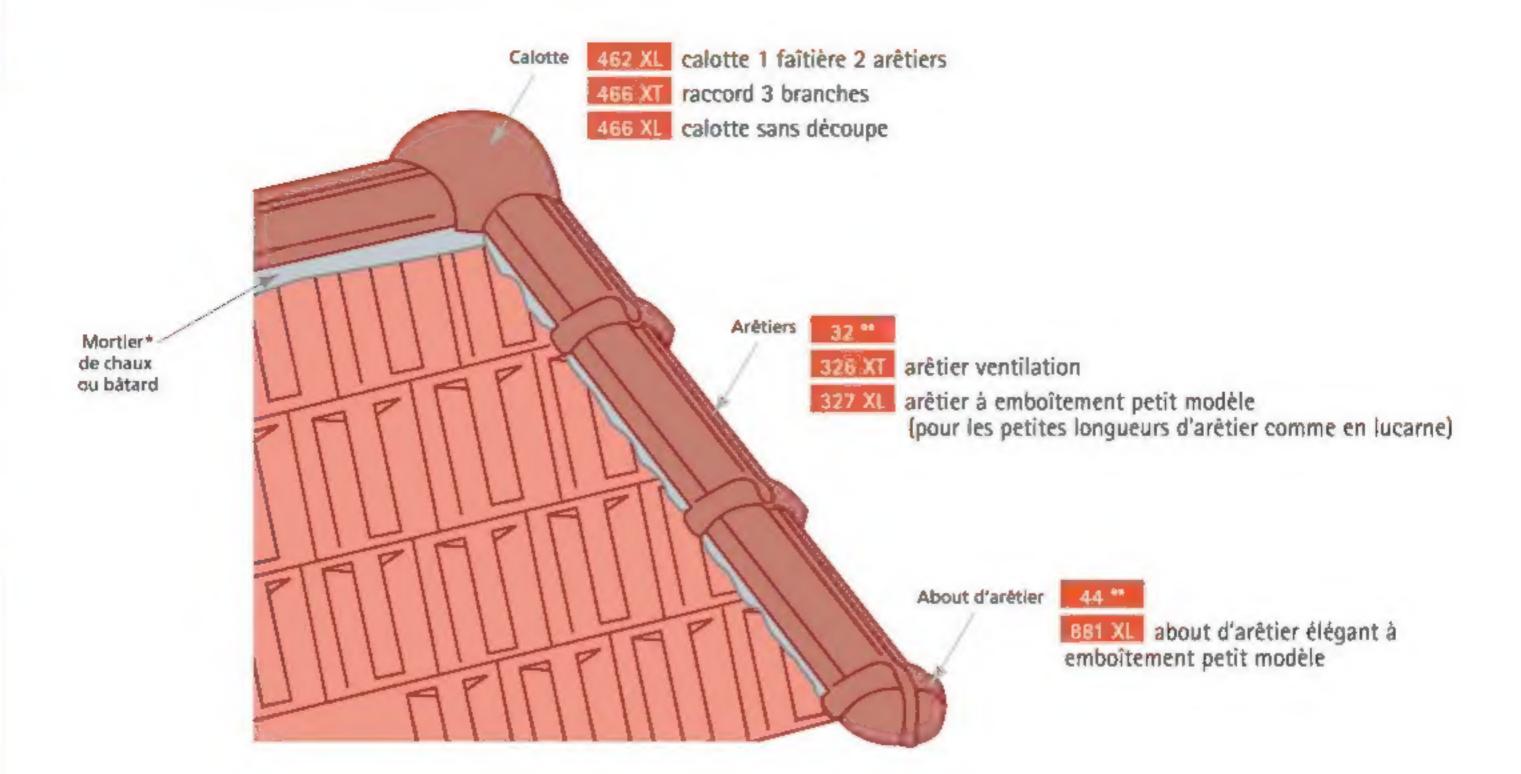
 La pose des arêtiers se fait ensuite en commençant par l'about.

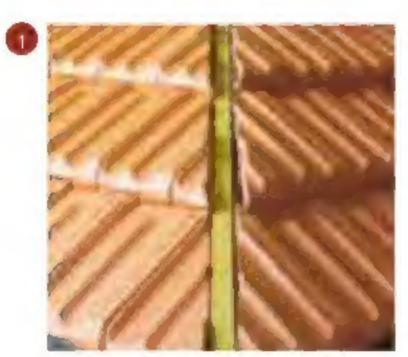


 L'about et les arêtiers doivent être fixés, un complément d'étanchéité étant nécessaire sur la tête de ■ pointe.



Pose des arêtiers au mortier





Les tuiles seront coupées parallélement à l'axe de la rehausse d'arêtier.



• Les arêtiers doivent être alignés sur l'axe de l'arête. Une corde positionnée du faîtage à l'égout peut matérialiser cet axe.



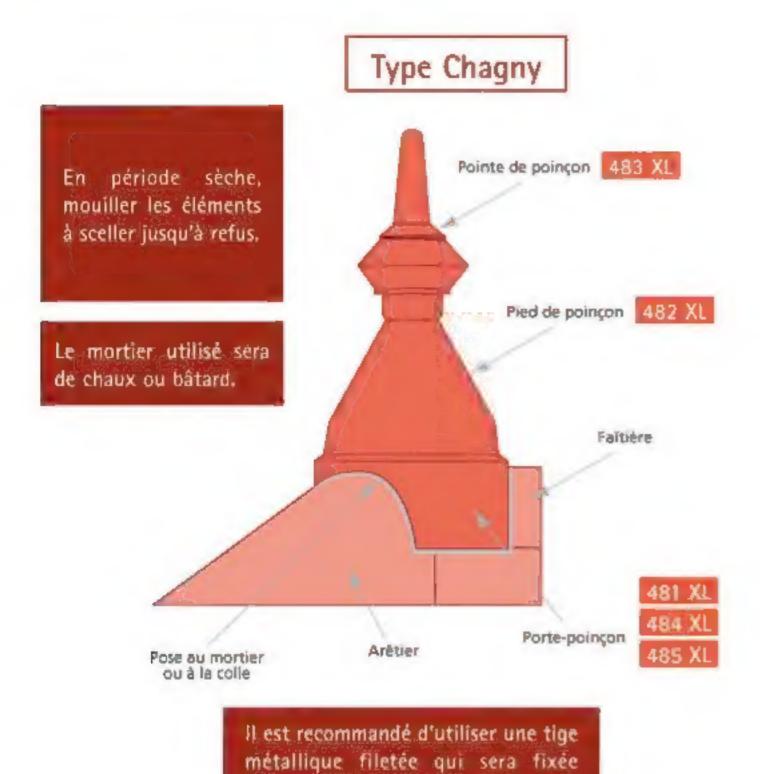
 Les arêtiers se posent sur un lit de mortier de chaux ou bâtard. Les pièces de terre cuite doivent être mouillées jusqu'à refus.



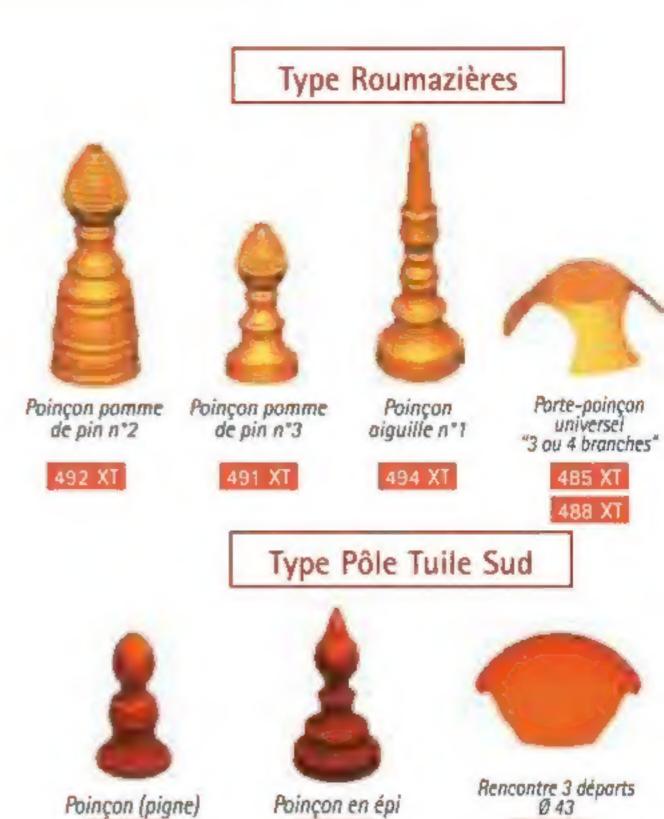
 L'excédent de mortier doit être éliminé de la couverture.



Pose des poinçons



solidement sur la charpente.



49 XG



 Une tige métallique solidement fixée sur la charpente et qui traverse les éléments assure la stabilité de l'ensemble. Les directions du porte-poinçon sont à définir en fonction de la configuration du faitage et des arêtiers.



 On pose ensuite le pied de poinçon.
 Les différents éléments doivent être percés pour laisser passer la tige.



48 XG

 La pointe de poinçon se fixe sur le pied et termine le traitement de ce point particulier.

462 XL calotte 1 faîtière 2 arêtiers

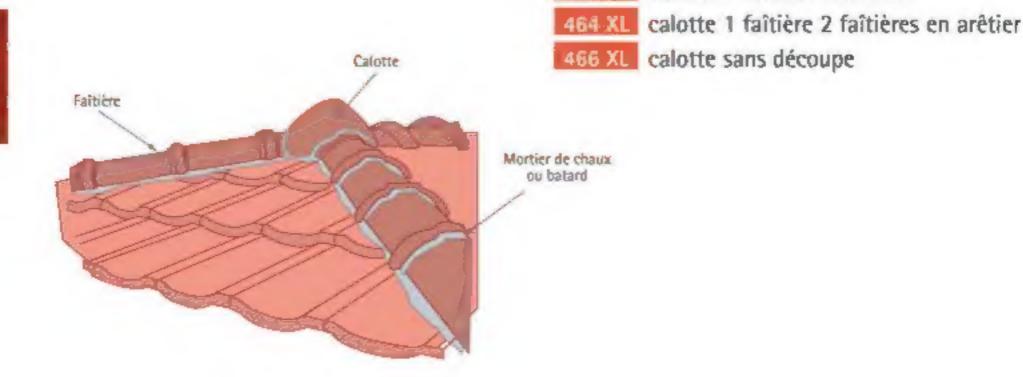


46 XG

 Afin de fixer correctement les éléments, il est possible de prévoir un scellement au mortier.

Pose des calottes ou rencontres

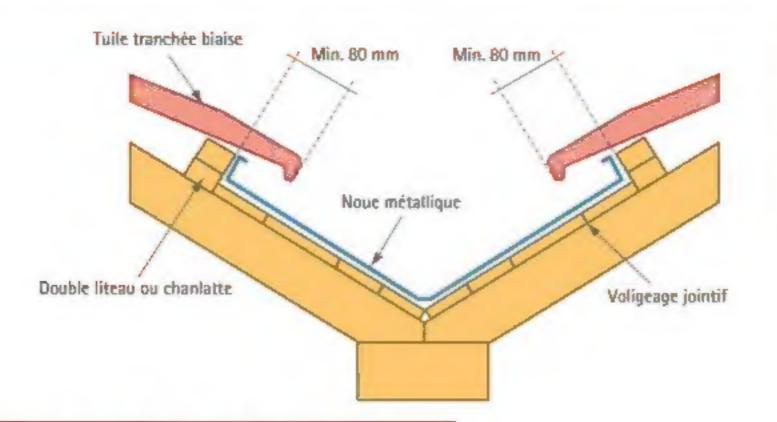
En période sèche, mouiller les éléments à sceller jusqu'à refus.



^{*} Dans le cas de tulles siliconées, le martier doit contenir un adjuvant adapté.

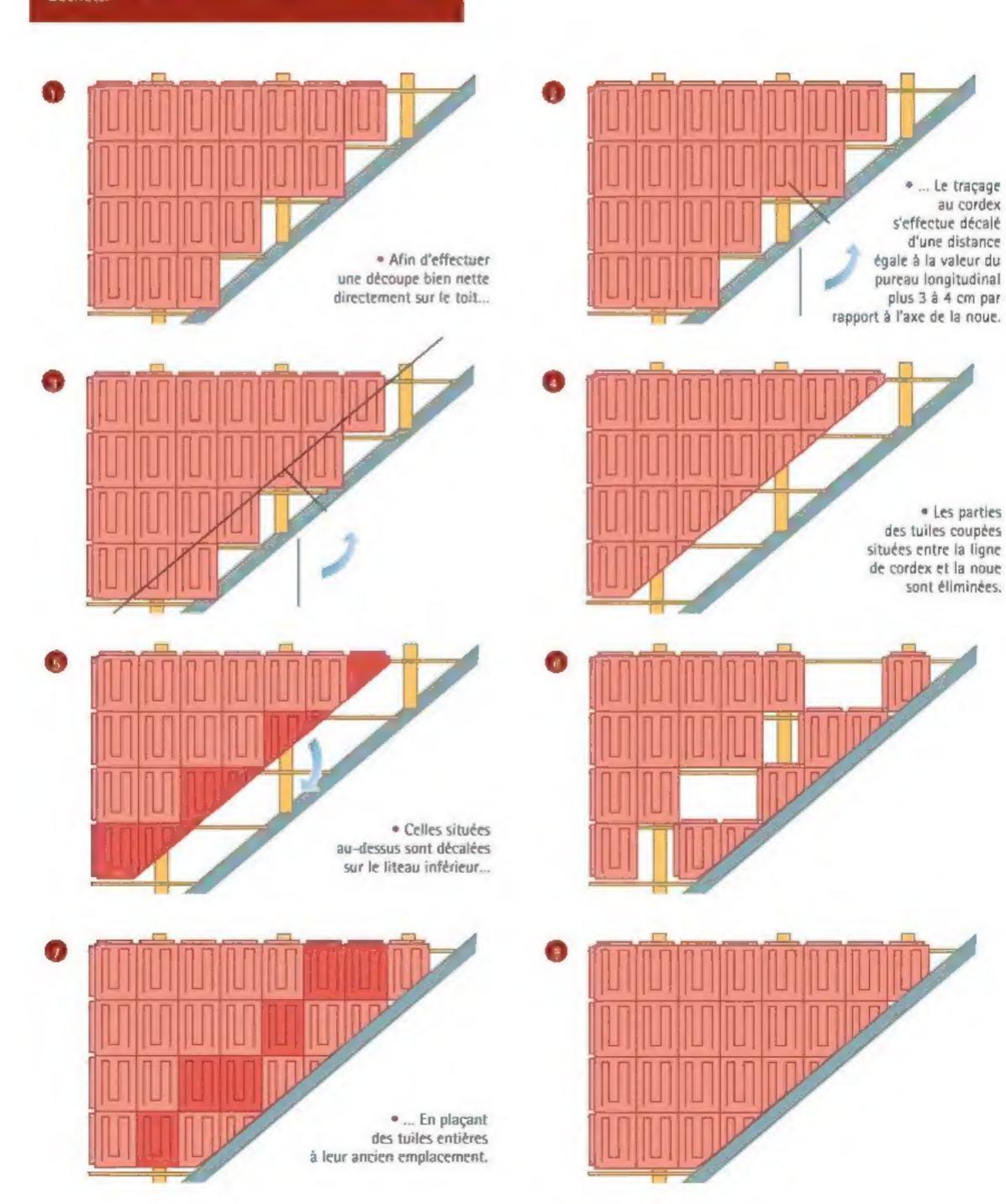


Pose des noues



Le Zingueur calculera la dimension de la noue en fonction de la surface projetée la récolte en m² (Voir DTU 40.41 annexe F)

L'ouverture de la noue doit être suffisante pour permettre son nettoyage et l'évacuation des déchets.





Conditions d'usage et d'entretien

Extraits de l'annexe C (normative) des DTU 40.21 et 40.211.

Le but de ces recommandations est d'obtenir l'exécution d'ouvrages de bonne qualité.

 La condition de durabilité de la couverture ne peut être pleinement satisfaite que si ces ouvrages sont entretenus et que si leur usage est normal, conformément aux DTU relatifs aux tuiles terre cuite. L'entretien est à la charge du maître d'ouvrage.

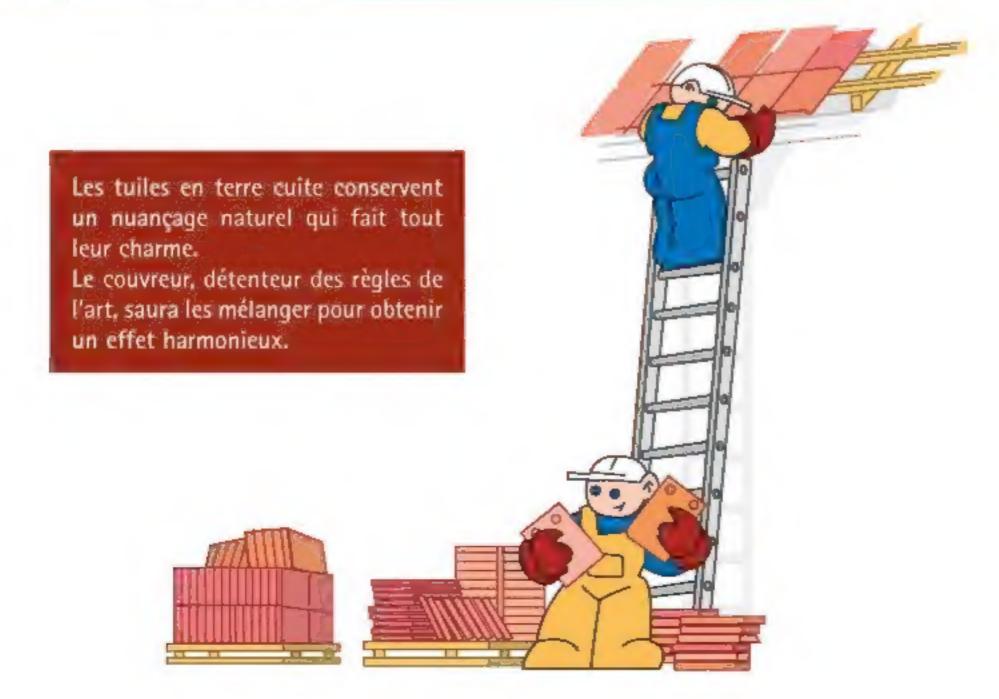




 La protection des combles contre l'infiltration de neige poudreuse sera assurée par un écran de sous-toiture avec une recommandation pour un écran de type HPV pour une protection notamment au faîtage.

- La condition de durabilité ne peut être pleinement satisfaite que si les ouvrages sont entretenus, et que si leur usage en est normal.
- L'entretien est à la charge du maître de l'ouvrage, les travaux étant de la compétence des différents corps d'Etat.
- L'entretien des toitures comporte notamment :
 - l'enlèvement des mousses de la végétation, des débris divers pouvant nuire au bon fonctionnement de la couverture ;
 - le maintient en bon état de fonctionnement des évacuations d'eaux pluviales ;
 - le maintient en bon état d'ouvrages accessoires tels que solins, souches de cheminée, etc. ;
 - le maintient en bon état des éléments du support de la couverture ;
 - le maintient d'une ventilation suffisante de la sous-face des tuiles :
 - l'enlèvement de la neige poudreuse dans les combles lorsque les précautions visées au paragraphe des écrans de sous-toiture (page 11B) n'ont pas été prises.
- Dans le cas où des équipements techniques nécessitant des visites périodiques (tels que : installations de conditionnement d'air, antennes, ramonage de cheminée, par exemple) sont situés sur la couverture, il convient, lors des travaux d'entretien, de prendre des dispositions pour ne pas détériorer les tuiles (interposition d'échelles plates ou de planches, usage de chaussures spéciales). Si l'accès de la couverture ne peut facilement se faire par l'extérieur, des trappes d'accès en toiture doivent être prévues.

Panachage des produits





Les joues de lucarnes en tuiles plates

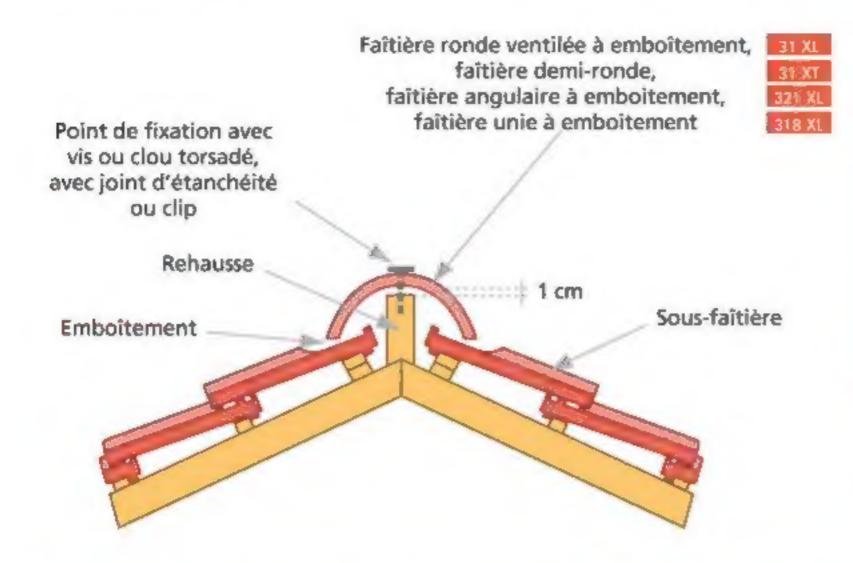


· Si vous souhaitez couvrir les joues de lucarne avec des tuiles plates, vous trouverez dans la gamme Terreal un coloris proche de la tuile à emboîtement utilisée. Les produits tuiles plates et tuiles à emboîtement n'étant pas fabriqués sur les mêmes sites, se référer aux tableaux de concordances des coloris ci-dessous pour déterminer les teintes les plus ressemblantes.

Site d	e Chagny				
ôte de Beaune – Côte de Nuits PV – Giverny – Santenay –	PV - Jura PV - Mercurey - Monto Volnay PV - Rully	hanin Losange			
	Équivalence en tuile p	late			
Coloris de la tuile à emboîtement	Coloris	Modèle			
Rouge flammé	Chaumière	Rustique			
Vieilli Bourgogne	Sablé Bourgogne	Grand Cru			
Sablé Champagne	Sablé Champagne	Grand Cru			
Brun	Brun	Grand Cru			
Rouge	Rouge	Sologne Grand Cru			
Vieilli lauze	Sablé lauze	Pommard			
Ardoisé	Ardoisé	Rustique			
Sablé Normand	Sablé Normand	Rustique			
Discourse of the Control of the Cont	le Bavent				
Côte	e Fleurie	770			
Coloris de la tuile à emboîtement	Équivalence en tuile p Coloris	Modèle			
Rouge flammé	Rouge flammé	Éminence			
Rouge	Rouge	Sologne Grand Cru			
Brun	Brun	Grand Cru			
Ardoisé	Ardoisé	Rustique			
Site de l	Roumazières				
La Gauloise - Renaissance - Rés	sidence - Tuile à Côte de Universel	le			
Coloris de la tuile à emboîtement	Équivalence en tuile	Èquivalence en tuile plate			
	Coloris	Modèle			
Vieilli Navarre	Brun sarrasin	Périgord			
Rouge naturel	Rouge naturel	Périgord			
Vieilli foncé	Vieilli surfacé	Périgord			
Amarante, Amarante Glacé, Noir brillant,	Couleurs équivalentes réalisées sur commande	Périgord			

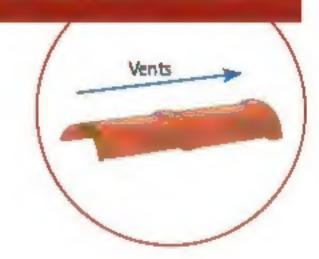
Pose du faîtage à sec (sans closoir)

Ensemble de pose de faîtage à sec formant un ensemble cohérent avec la faitière.
 L'utilisation ou non d'un closoir est laissé à l'appréciation du couvreur en fonction de l'exposition du chantier.



Les faîtières posées sur les tuiles Côte de Beaune, Côte de Nuits PV, Côte Fleurie, Giverny PV, Jura PV, La Gauloise, Résidence, Rully, Santenay, Volnay PV, et Tuilauze forment un ensemble cohérent.

La pose des faîtières se fait dans le sens contraire des vents dominants.



La pose à sec permet la ventilation haute de la couverture en utilisant les Faitières Rondes Ventilée 31XL où Demi-ronde 31XT. En fonction de l'exposition du chantier, le couvreur, détenteur des règles de l'art, prendra la décision ou non de mettre un closoir. La pose des faîtières se fait dans le sens contraire des vents dominants.

Exemple de faîtières posées à sec en ensemble cohérent



 La fixation par clouage ou tirefonnage nécessite la présence au faitage d'une lisse de rehausse solidement fixée à la charpente.
 Les faitières viennent se caler dans cette lisse de rehausse.



 Le recouvrement se fait dans lu sens défavorable à la pénétration de l'eau, sous les vents de pluies habituels.



 Les faitières doivent être fixées,
 3 trous prépercés non débouchant sont situés l'un dans l'emboitement,
 les deux autres sur le dessus aux extrémités de la faitière.



 Pour terminer le faîtage, il est souvent nécessaire de couper une faîtière à l'aide d'une disqueuse.



 Une rainure doit alors être pratiquée du côté coupé pour diriger la goutte d'eau vers la couverture et non à l'intérieur du faîtage.

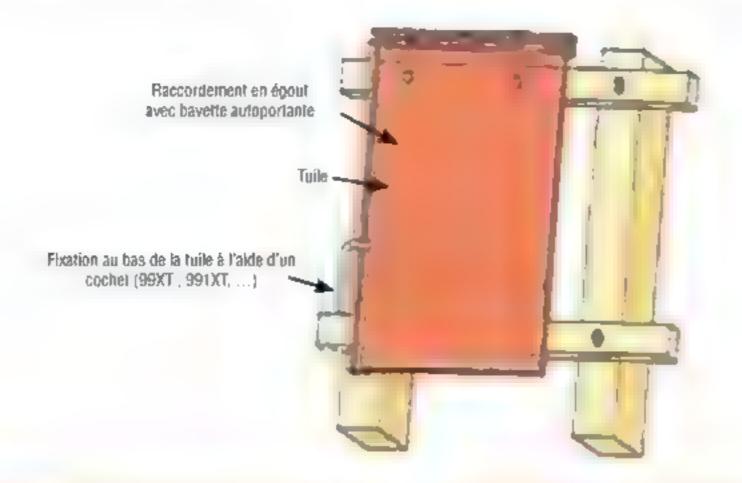


 Un fronton vient recouvrir la dernière faîtière. Il assure la finition entre la faîtière et les rives à rabat. Il est fixé sur sa partie verticale, trois trous de clouage prépercés non débouchant sont prévus à cet effet.

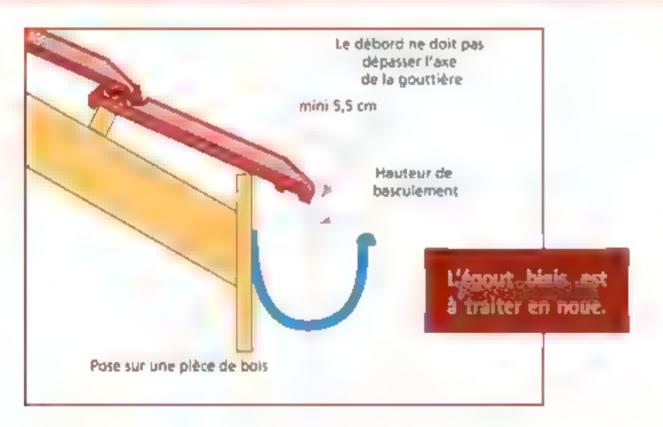


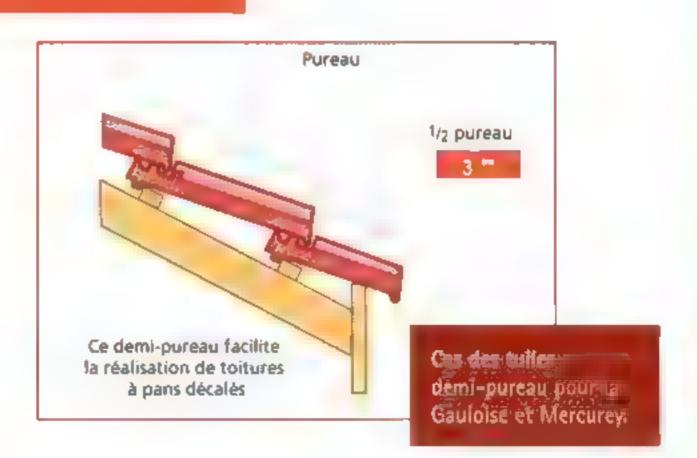
Pose en bardage

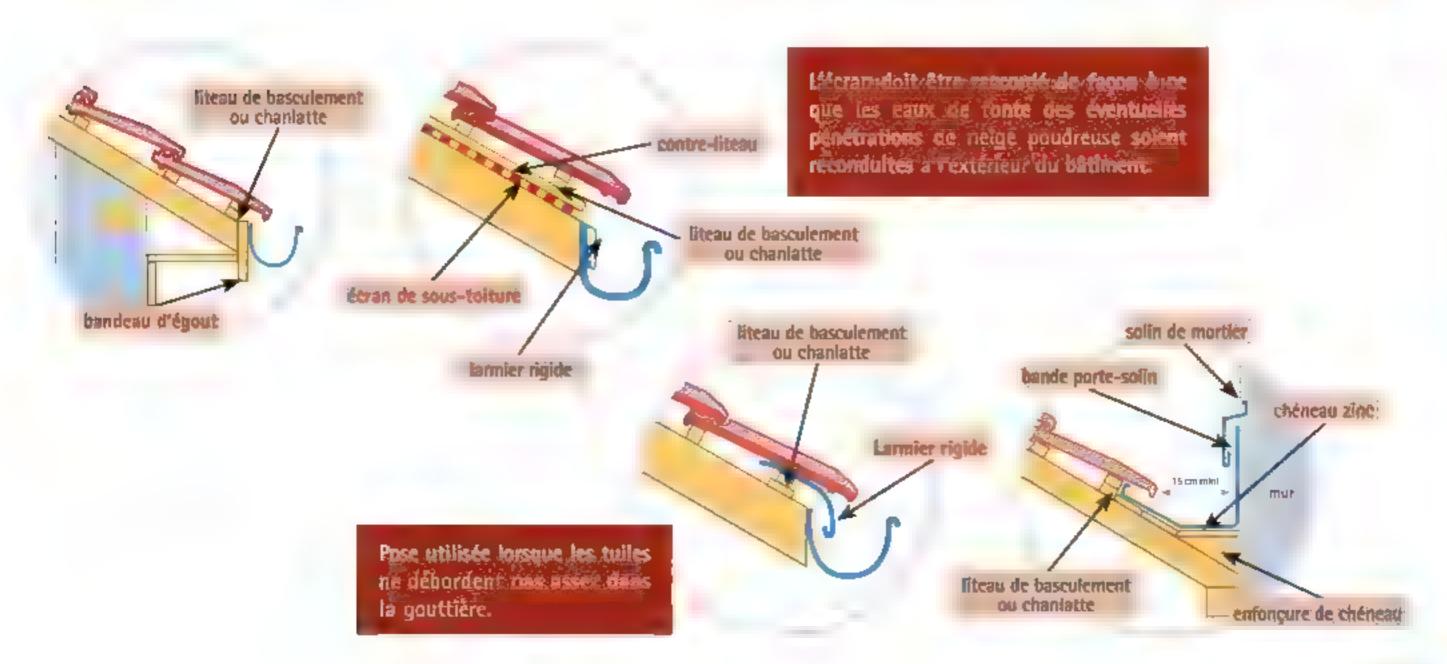
- Les tuiles Grand moule du Nord et Petit Moule TERREAL permettent la réalisation d'un système de bardage rapporté traditionnel.
- Le bardage est rapporté sur ossature secondaire en bois, mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments.
- La pose se fera en application du Cahier du CSTB N° 3316 et de son modificatif N° 3422.
- Le poseur pourra utiliser le guide pratique "Bardage rapporté sur ossature en bois" de mai 2009 édité par le CSTB qui commente et explique certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre.
- Les tuiles seront fixées en tête par au moins une vis (4,5X60 mm ou 4,5X45 mm) en acier inoxydable ou galvanisé. Le pied de la tuile est maintenu par un crochet à agrafe ou à pointe, ou un crochet de pannetonnage en acier inoxydable ou galvanisé.



Pose à l'égout





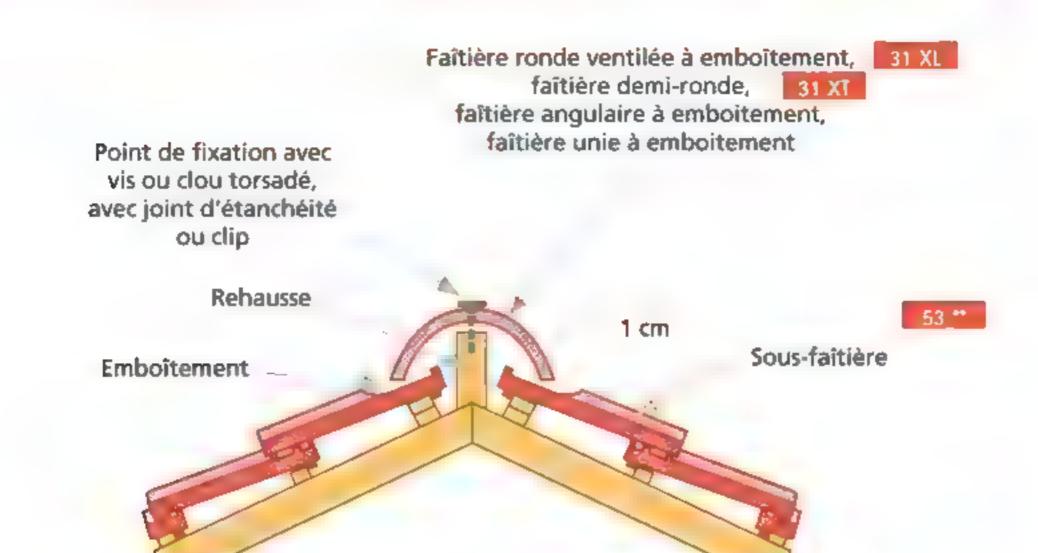




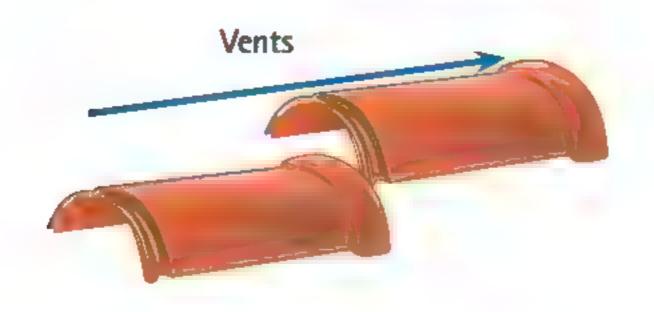


• Ensemble de pose de faîtage à sec sur une tuile sous-faîtière formant un ensemble cohérent avec la faitière. L'utilisation ou non d'un closoir est laissé à l'appréciation du couvreur en fonction de l'exposition du chantier,

Les sous-faîtières sont disponibles pour les tuiles Mercurey et Tuile 2-



La pose à sec permet la ventilation haute de la couverture en utilisant les Faitières Rondes 'Antilée 3TXL ou Demi-ronde 31XT. En fonction de l'exposition du chantier le couvreur, détenteur des règles de l'art, prendra sa décision ou non la mettre un closoir l'appose des faitières se fait dans le sens contraire des vents dominants.



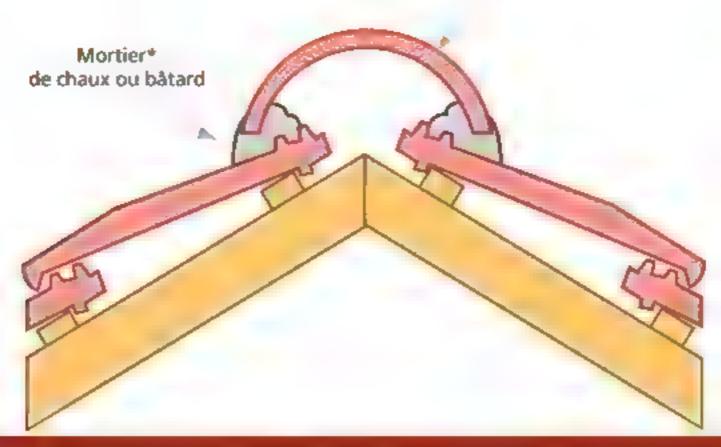
La pose des faîtières se fait dans le sens contraire des vents dominants



Pose du faîtage au mortier

Faitière ronde ventilée à emboîtement, faitière demi-ronde, faitière angulaire à emboîtement et faîtière unie à emboîtement

31 XL 342XT 324XL 315 XL



Selon le type de mortier utilisé, celui-ci comportera obligatoirement de la chaux (entre 175 et 350 kg/m²). Il existe des mortiers prêts à l'emploi répondant à ces spécifications. Pour les tuiles siliconées, il est nécessaire d'incorporer un adjuvant adéquat dans le mortier de scellement. En période sèche, mouiller les éléments de terre cuite jusqu'à refus (dernier rang de tuiles et faîtières).



Les faitières sont posées sur un lit de mortier.
 Le mortier utilisé doit être un mortier de chaux ou un mortier bâtard.



La fixation des tuiles est réalisée par le mortier.
 Les éléments en terre cuite doivent être mouillés jusqu'à refus et plus particulièrement en période sèche.

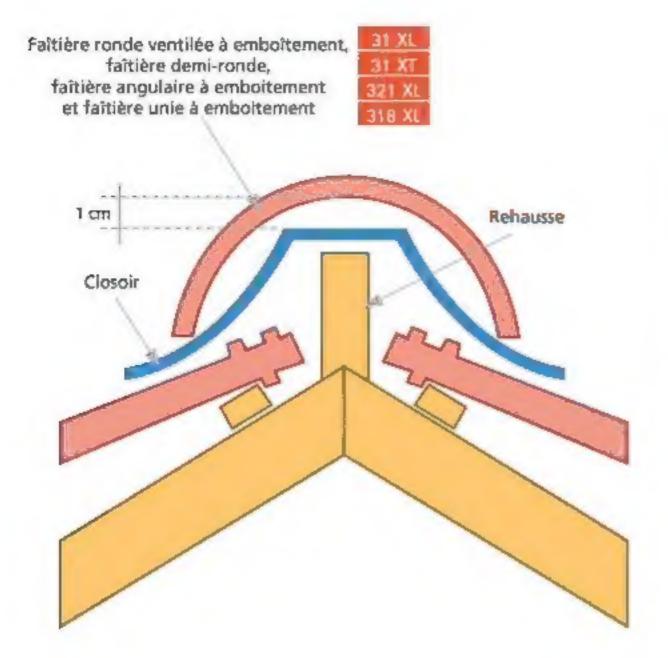


 L'excédent de mortier est ensuite éliminé pour assurer une finition propre et solide.



Pose du faîtage avec closoir

En fonction de l'exposition du chantier, le couvreur, détenteur des règles de l'art, prendra la décision ou non de mettre un closoir.



Les notices de closoirs Terreal précisent le mode d'emploi en fonction des performances du closoir utilisé. Pour permettre la ventilation par le faîtage, le closoir devra être ventilé.

Le principe de pose de faîtières avec un closoir est identique à la pose à sec, le closoir vient s'intercaler entre les faîtières et les tuiles.

En fonction de l'exposition du chantier, l'utilisation d'un closoir est laissé à l'appréciation du couvreur.



Crosmii miside vendle Lasif-Psid

Pose avec closoir rigide



 Le closoir rigide est positionné au fait du toit. La gamme de closoirs TERREAL Lahera propose des coloris coordonnés aux coloris des tuiles.



Le closoir rigide est fixé sur la rehausse

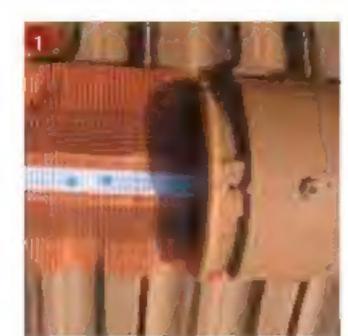


 Le couvreur maroufle la bavette du closoir sur les tuiles.



La pose des faîtières se fait dans le sens contraire des vents dominants. Les faîtières doivent être fixées, 3 trous prépercés non débouchant sont situés l'un dans l'emboitement, les deux autres sur le dessus aux extrémités de la faîtière.

Pose avec closoir souple



 Le closoir souple est fixé sur la rehausse.
 Le couvreur pose la faitière en la centrant sur le rehausse.



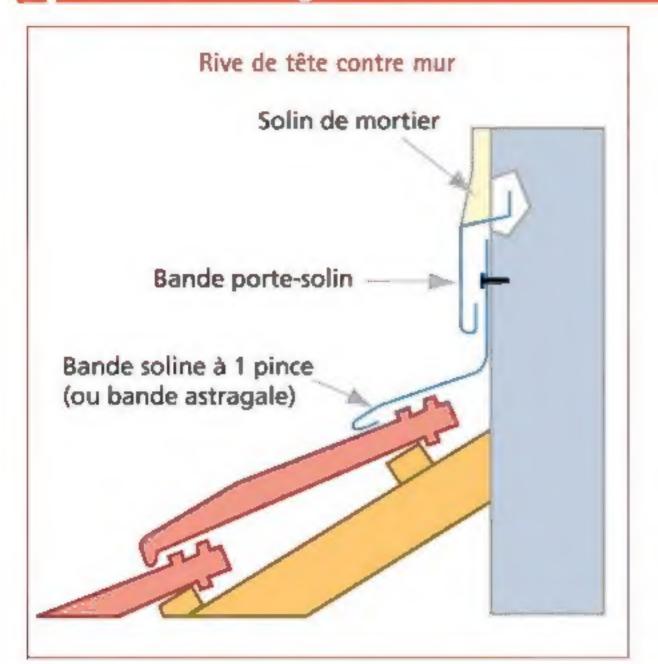
 La couleur du closoir est coordonnée à la couleur de la tuile. La bavette souple est marouflée pour se plaquer parfaitement au relief de la tuile.

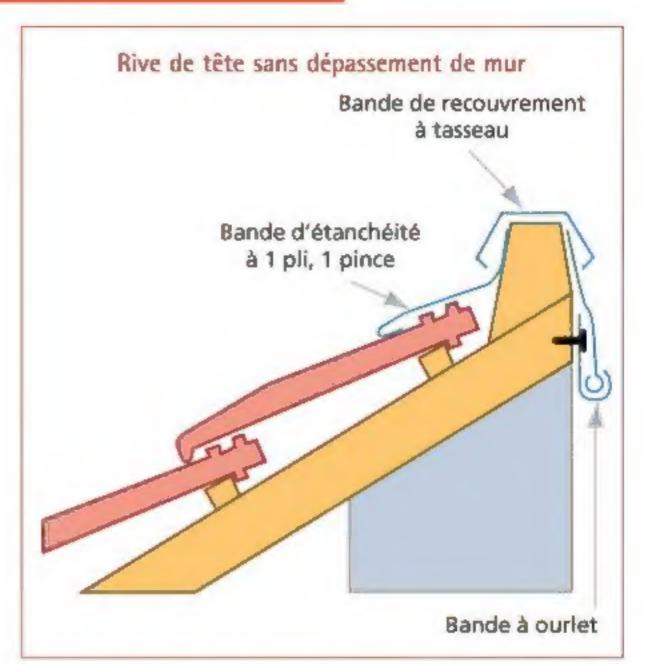


 La pose des faîtières se fait dans le sens contraire des vents dominants. Les faîtières doivent être fixées, 3 trous prépercés non débouchant sont situés l'un dans l'emboitement, les deux autres sur

dessus aux extrémités de
faîtière.

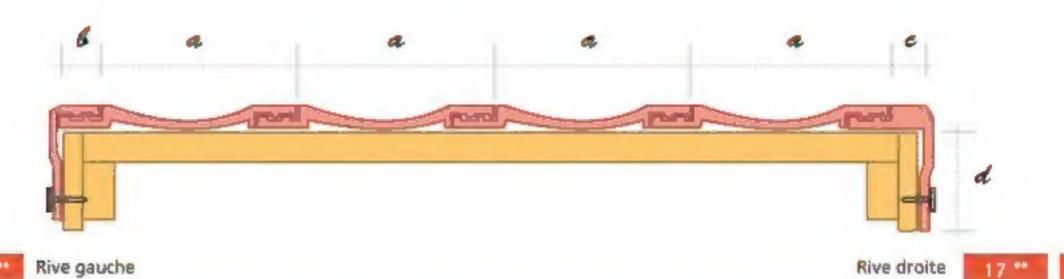
Pose du faîtage - cas des rives de tête





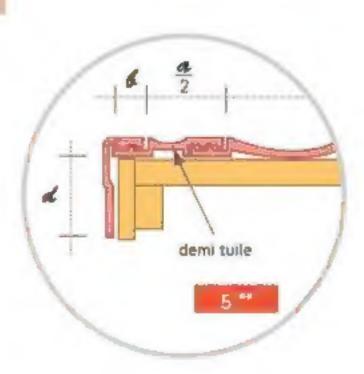
Les rives doivent être systématiquement clouées ou vissées avec des pointes ou vis équipées d'un complément d'étanchéité sur la tête. 3 trous prépercés non débouchant sont situés sur le rabat pour s'adapter à toutes les configurations du support vertical de rive (planche de rive, chevron, ...). Chaque rive a aussi un trou prépercé sur le dessus pour la clouer sur le liteau.

Pose des rives à rabat



La détermination du sens des rives se fait en regardant le rampant.

	æ	a/2	6	e	d
Rives communes aux petit	s moules				
Giverny PV	20,1	10,2	7	4,2	19
Rives spécifiques					
Côte Fleurie	20,1	10,5	6,5	3	16
La Gauloise	21,9	11	7	7	16
Résidence	38,5	19	6	6	17,5
Renaissance	37,5	18,6	6	6	15,5
Rully	31,5	15,8	8	3,5	19
Rives communes aux gran	ds moules t	raditionnels			
Jura PV	20,3	10	8,5	6,5	19
Côte de Nuits PV	19,5	10	0,0	0,0	10
Montchanin Losangée	21,5	10,7	9	6,4	19
Rives communes aux gran	ds moules 1	O au m²			
Volnay PV	24,8	12,4			
Côte de Beaune	24,8		8,5	6	19
Santenay 2	24,8	12,4			

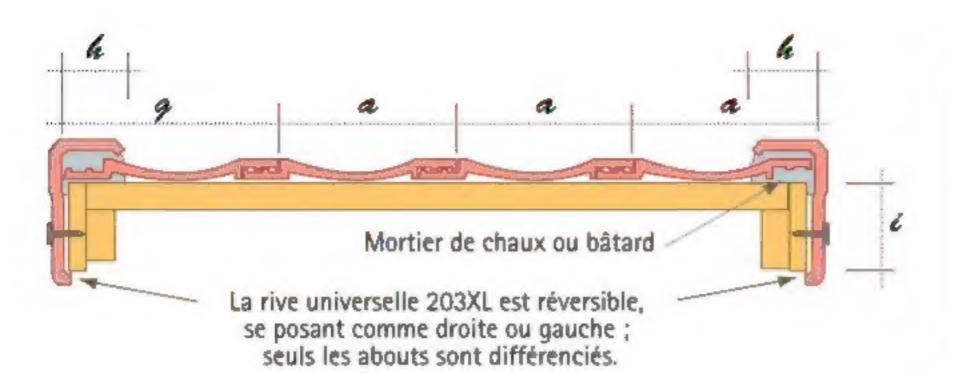


- = largeur utile de la tuile (pureau transversal)
- largeur utile de la rive gauche
- c = largeur utile de la rive droite
- = hauteur utile du rabat



Pose des rives universelles (Chagny)

La rive universelle est compatible avec tout type de couverture, mais est particulièrement adaptée pour les modèles anciens de tuiles tels que Montchanin, Jura P.V. et Côte de Nuits P.V.



La pose traditionnelle se fera au mortier de chaux ou bâtard. Le couvreur pourra faire une pose à sec avec un couloir en zinc situé entre la tuile et la rive.

Cette rive est la seule solution en terre cuite pour traiter les rives biaises quelque soit le modèle de tuile.



 Un fronton écusson pour rive universelle fera la finition entre les deux rives et le faîtage.



 Le fronton écusson sera fixé. 3 trous prépercés non débouchant sont situés sur le rabat pour s'adapter à toutes les configurations du support vertical de rive (planche de rive, chevron, ...).

		a	9	k	e	
Petit	Giverny PV	non recommandé*				
	Côte Fleurie	20,3	24,1	5,5	22	
	Rully	non recommandé*				
Grand moule traditionnel	Jura PV	20,3	24,3	5,5	22	
	Côte de Nuits PV	19,5	23,6	5,5	22	
	Montchanin Losangée	21,5	24,3	5,5	22	
п ш	Volnay PV	non recommandé*				
Brand moule 10 au m²	Côte de Beaune	24,8	30,5	5,5	22	
	Santenay	24,8	30,3	5,5	22	
	Mercurey	non recommandé*				

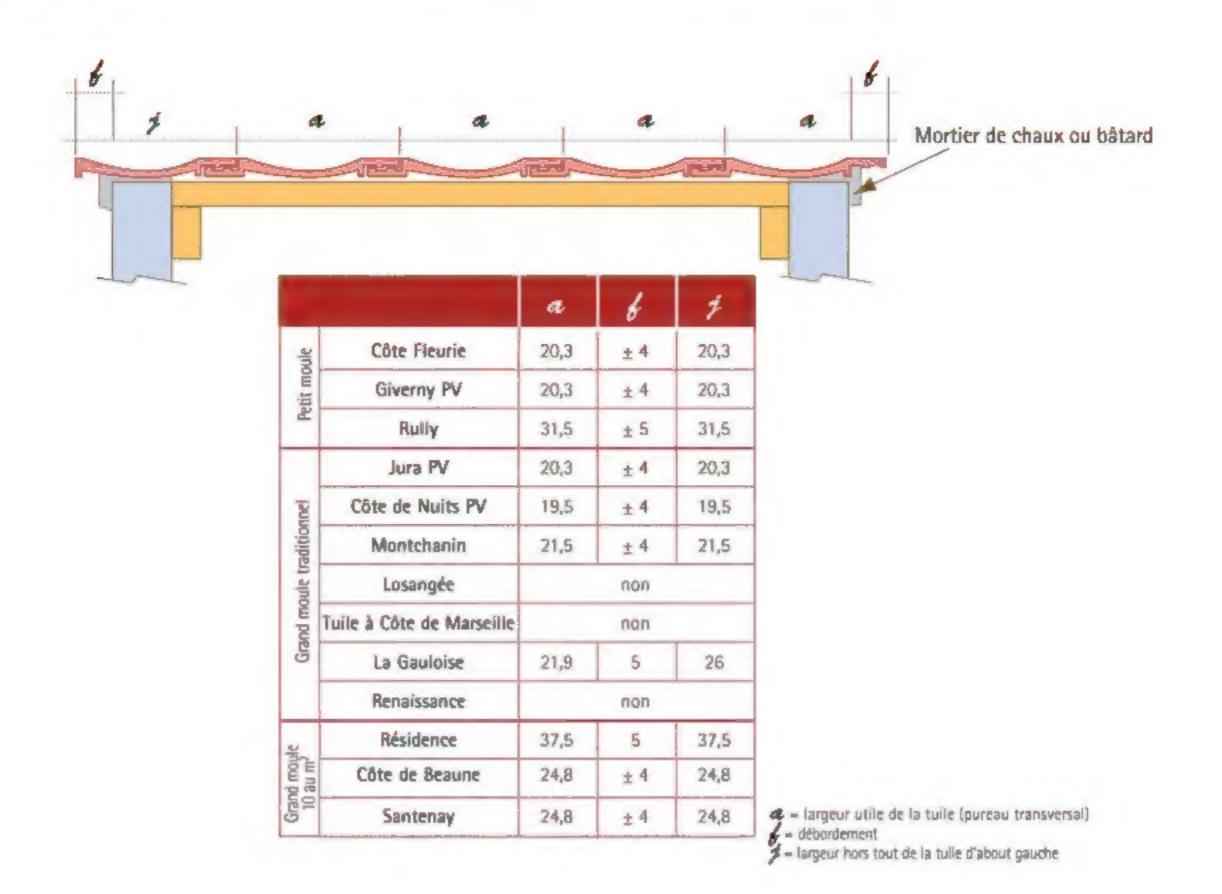
- = largeur utile de la tuile (pureau transversal)
- 2 = largeur hors tout
 = largeur de recouvrement de lii rive universelle
- & hauteur utile du rabat hors scellement (généralement 3 cm d'épaisseur)

Sauf rives biaises





Pose des rives normandes ou débordantes



• Les tuiles Giverny PV, Résidence et Tuilauze disposent d'accessoires de rives normandes :



Rive débordante en Giverny PV: Le couvreur utilisera les accessoires adaptés: 89GPV: Rive Normande Gauche Giverny PV et 895GPV: Rive et demie Normande Gauche Giverny PV

rive normande gauche
rive normande droite

891 RS demi-rive normande gauche Résidence
892 RS demi-rive normande droite Résidence
403 GFV Tuile et demie droite Giverny PV

89 GFV Rive Normande Gauche Giverny PV

895 GFV Rive et demie Normande Gauche Giverny PV

Sinon on découpe l'emboîtement de la tuile pour constituer la tuile d'about gauche.

